

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
5 février 2004 (05.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/012299 A2

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : H01Q 7/00

(74) Mandataire : SCHMIT, Christian, Norbert; 8, place du  
Ponceau, F-95000 Cergy (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/050020

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international : 24 juillet 2003 (24.07.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/09462 25 juillet 2002 (25.07.2002) FR

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : FCI  
[FR/FR]; 53, rue de Châteaudun, F-75009 Paris (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : MATHIEU,  
Christophe [FR/FR]; 187bis, avenue du Maréchal Foch,  
F-78300 Poissy (FR).

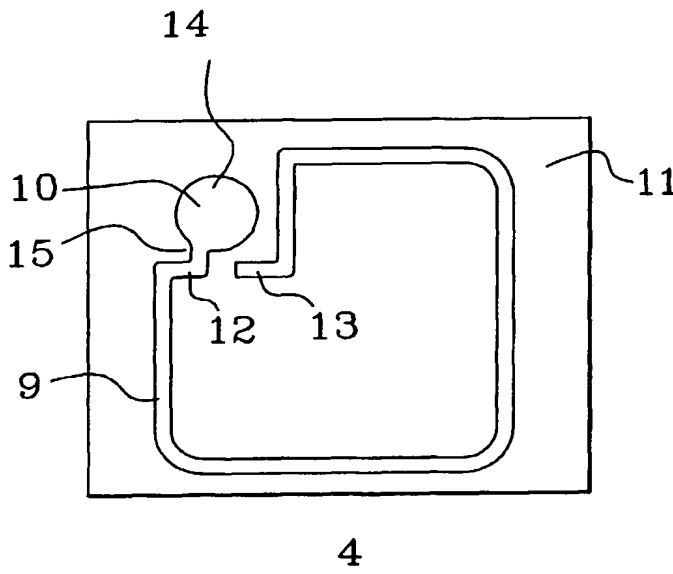
Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée  
dès réception de ce rapport

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CAPACITIVE ANTENNA AND METHOD FOR MAKING SAME

(54) Titre : ANTENNE CAPACITIVE ET PROCEDE DE REALISATION



(57) Abstract: The invention concerns a method for making a capacitive antenna (4) by performing a gravure process on the antenna comprising a single turn (9) connected to a capacitor (10), the turn and the capacitor being printed by a gravure process with a conductive ink. The use of a dielectric ink for the gravure process also enables a dielectric thickness (16) to be obtained between two conductive electrodes (14, 17) printed by gravure process. The capacitance of the capacitor is determined on the basis of the antenna inductance, the frequency of communication and the law of resonance whereto a chip (3) connected to said antenna (4) is subjected.

(57) Abrégé : Procédé de réalisation d'une antenne (4) capacitive par héliogravure l'antenne comportant une spire unique (9) reliée à un condensateur (10), la spire et le condensateur étant imprimés par héliogravure avec une encre conductrice. Une épaisseur (16) de diélectrique entre deux électrodes (14, 17) conductrices du condensateur imprimées par héliogravure est également obtenue par

héliogravure en utilisant une encre diélectrique. La capacité du condensateur est déterminée en fonction de l'inductance de l'antenne, de la fréquence de communication et de la loi de résonance à laquelle est soumis une puce (3) reliée à cette antenne (4).